Rozwiąż zadania z opisanych doświadczeń:

1. Odróżnianie skał wapiennych od innych skał i minerałów

|  |  |
| --- | --- |
| Przeprowadzono doświadczenie chemiczne przedstawione na schemacie. | |
|  | **a)** Podkreśl wyrażenia tak, aby powstały poprawne informacje.  1. Z probówki wydziela się **bezbarwny** / **żółty** gaz, który powoduje **zabarwienie** / **mętnienie** wody wapiennej.  2. W kredzie występuje **węglan wapnia** / **wodorotlenek wapnia**,  który reaguje z kwasem chlorowodorowym.  **b)** Wpisz numer zdaniazpodpunktu a), które stanowi obserwację z przeprowadzonego doświadczenia chemicznego. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **c)** Podkreśl równanie reakcji chemicznej zachodzącej w wodzie wapiennej.  CO2 + Ca(OH)2 → CaCO3↓ + H2O  CaO + H2O → Ca(OH)2 |

2. Termiczny rozkład wapieni

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Na podstawie schematu doświadczenia chemicznego uzupełnij obserwacje, sformułuj wniosek i dokończ równanie reakcji chemicznej. | |  |
|  | **Obserwacje:** W wyniku intensywnego \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ wapienia wydziela się bezbarwny \_\_\_\_\_, który powoduje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ wody wapiennej.  **Wniosek:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| **Równanie reakcji chemicznej:** CaCO3  CaO + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Przeprowadzono doświadczenie chemiczne przedstawione na schemacie.** | |
|  | **a)** Podkreśl poprawne uzupełnienia zdania tak, aby powstała prawdziwa obserwacja.  W wyniku intensywnego   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **A.** | oziębiania | wapienia wydziela się bezbarwny gaz, który powoduje | **1.** | zmętnienie | wody  wapiennej. | | **B.** | ogrzewania | **2.** | zabarwienie | |
| **b)** Oceń prawdziwość sformułowanego wniosku oraz zapisu równania reakcji chemicznej.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Pod wpływem ogrzewania wapień rozkłada się na tlenek wapnia oraz tlenek węgla(IV). | PRAWDA | FAŁSZ | | CaCO3  CaO + CO2↑ | PRAWDA | FAŁSZ | | |